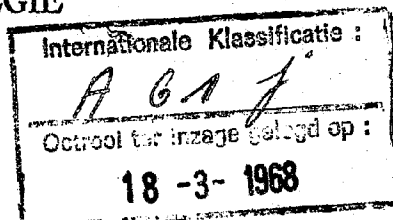


N<sup>r</sup> 706.212

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

## UITVINDINGSOCTROOI

De Minister van Economische Zaken

*Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;**Gezien het proces-verbaal op 8 november 1967 te 15 uur 20*

bij de Dienst voor de Nijverheidseigendom opgemaakt;

## BESLUIT:

**Artikel 1.** -- Er wordt aan "JANSSEN PHARMACEUTICA", naamloze vennootschap,

Turnhoutsebaan 30 te Beerse,

vert.door de HH.J. Gevers &amp; Co te Brussel,

*een uitvindingsoctrooi verleend voor: Verdeeltoestel voor voorwerpjes,*

**Artikel 2.** -- Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwheid of de verdiensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd de rechten van derden.

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 15 december 1967

BIJ SPECIALE MACHTIGING:

De Directeur-Generaal,

J. HAMELS.

705212

B E S C H R I J V I N G

behorende bij een

UITVINDINGSOCTROOIAANVRAGE

ten name van :

" Janssen Pharmaceutica ", naamloze vennootschap, te Beerse.

voor :

" Verdeeltoestel voor voorwerpjes ".

---

De uitvinding betreft een verdeeltoestel voor voorwerpjes.

Een doel van de uitvinding is een verdeeltoestel te verschaffen dat voorwerpjes, in het bijzonder balletjes, vooral pillen, kan behouden en één na één ter beschikking stellen van de gebruikers of verbruikers.

✓

Een ander doel van de uitvinding bestaat erin een houder te verschaffen die de pillen of andere voorwerpjes voor gebruik of verbruik ter beschikking stelt zonder dat ze met de hand moeten aangeraakt worden.

Nog een ander doel van de uitvinding bestaat erin een houder te verschaffen waarin een pil of voorwerpje slechts vrijkomt op het ogenblik van gebruik of verbruik, terwijl de andere voorwerpjes of pillen de houder niet verlaten en in een afgesloten ruimte bewaard blijven.

Tot dit doel bevat het verdeeltoestel volgens de uitvinding een houder voor de voorwerpjes, een buis die bij de houder aansluit door een opening die groter is dan de doorsnede van een voorwerpje, een stift die in de buis voorkomt, een element dat de buis afsluit en waarin een opening uitgespaard is voor de doorgang van een voorwerpje, en een middel om de stift heen en weer te bewegen in de buis in de langsrichting daarvan en wel zo dat in de heen- gaande beweging haar einde passeert voorbij de opening waarmede de houder bij de buis aansluit en tot in de nabijheid van het bedoeld element komt.

Bij voorkeur vormt de houder een geheel met de buis.

In een bijzondere uitvoeringsvorm van de uitvinding strekt de houder zich in hoofdzaak evenwijdig aan de langsrichting van de buis uit, van de opening waarmede de houder bij de buis aansluit weg in de richting van het andere einde van de stift.

In een voordelige uitvoeringsvorm van de uitvinding bezit de houder een door een afneembare stop afgesloten einde.

Doelmatig is de doorsnede van de in het element uitgespaarde opening iets kleiner dan de doorsnede van een voorwerpje.

In een doelmatige uitvoeringsvorm van de uitvinding is minstens het gedeelte van het element dat de opening begrenst enigszins elastisch.

In een voorkeursuitvoering van de uitvinding bestaat het gedeelte van het element uit uitsteeksels.

In een bij voorkeur toegepaste uitvoeringsvorm van de uitvinding strekt de buis zich aan weerszijden van het gedeelte van het element uit.

In een merkwaardige uitvoeringsvorm van de uitvinding steekt het andere einde van de stift buiten de buis uit.

Andere bijzonderheden en voordelen van de uitvinding zullen blijken uit de hier volgende beschrijving van een verdeeltoestel voor voorwerpjes volgens de uitvinding; deze beschrijving wordt enkel als voorbeeld gegeven en beperkt de uitvinding niet; de verwijzingscijfers betreffen de hieraan toegevoegde tekeningen.

Figuur 1 is een vooraanzicht van een verdeeltoestel voor voorwerpjes volgens de uitvinding.

Figuur 2 stelt een langsdoorsnede voor van een verdeeltoestel volgens figuur 1, en wel volgens de lijn II-II die in figuur 3 voorgesteld werd.

Figuur 3 stelt een doorsnede voor volgens de lijn III-III uit figuur 1.

Figuur 4 herneemt op een grotere schaal een gedeelte van het in figuur 2 voorgestelde,

Figuur 5 stelt een doorsnede voor volgens de lijn V-V uit figuur 4.

In de figuren hebben dezelfde verwijzingscijfers betrekking op dezelfde elementen.

Het in de figuren voorgestelde verdeeltoestel is bestemd om pillen 2 één na één ter beschikking te stellen van een gebruiker. In het toestel worden de pillen bewaard in de houder 1 die bovenaan afgesloten is door een afneembare stop 3 die met zijn lijf in de houder 1 past en met zijn kraag 4 bij de rand van de houder 1 aansluit. De stop 3 wordt enkel van de houder 1 afgenomen om de pillen 2 in de houder 1 aan te brengen. Eenmaal dat de houder 1 met pillen 2 gevuld is blijft de stop 3 op de houder 1 bevestigd. De houder 1 vormt een geheel met een buis waarvan het onderste deel met het verwijzingscijfer 5 aangeduid werd en waarvan het bovenste deel met het verwijzingscijfer 6 aangeduid werd. Het bovenste buisdeel 6 en de houder 1 hebben een gemeenschappelijke wand 19. In de gemeenschappelijke wand 19 is een opening 7 uitgespaard. De opening 7 is iets groter dan de doorsnede van een pil 2, zodat een pil 2 door de opening 7 uit de houder 1 in het buisdeel 6 terecht kan komen. Naar de opening 7 toe gaat de wand van de houder 1 vloeiend over in het benedeneinde van het bovenste deel 6 van de buis, zodat door de vorm van deze wand de pillen 2 naar de buis geleid worden.

Het bovendeel 6 van de buis bevat twee schijfjes 12 en 13 die een geheel vormen met dit bovendeel en die een stift 11 leiden. In de schijfjes 12 en 13 zijn dus openingen uitgespaard voor de doorgang van de stift 11. De stift 11

strekt zich uit in de langsrichting van de buis en steekt met haar einde 16 boven de buis uit. De stift 11 gaat dus door een opening die uitgespaard is in het vlakke deel 20 dat het bovendeel 6 van de buis bovenaan afsluit. Het einde 16 van de stift 11 vormt een drukknop waarmee de stift neerwaarts kan gedrukt worden. Een veertje 15 zit rond de stift 11 en drukt enerzijds op het schijfje 13 dat vast is aan opzichte van het bovendeel van de buis 6 en drukt anderzijds tegen een kraag 14 die eengeheel vormt met de stift 11. Het veertje 15 drukt de stift 11 dus opwaarts. Door op de drukknop 16 te drukken kan men de stift 11 neerwaarts drukken tegen de werking van het veertje 15 in. Het veertje 15 en de drukknop 16 vormen dus samen een middel om de stift 11 heen en weer te bewegen in de buis in de langsrichting daarvan. Bij deze heen en weergaande beweging, die in de in de figuren voorgestelde stand een op en neergaande beweging is, passeert het einde 18 van de stift 11 voorbij de opening 7 en komt dit einde 18 tot in de nabijheid van het element 8 dat de afscheiding vormt tussen de delen 5 en 6 van de buis. Ter hoogte van het afscheiding vormende element 8, dus ter hoogte van de aansluiting tussen de delen 5 en 6, heeft de buis een uitstekende rand 9. Met de uitstekende rand 9 komt aan de binnenzijde van de buis een groef overeen. Het element 8 zit nu juist in deze groef. In het midden van dit element is een opening 10 uitgespaard. Het element 8 is vervaardigd van een enigszins elastisch materiaal. Het element 8 bezit drie naar de opening gerichte uitsteeksels 21. Deze uitsteeksels 21 zijn dus ook elastisch.

De effectieve doorsnede van de opening 10, dit is de niet gematerialiseerde cirkel die aan de drie uitsteeksels 21 raakt, is iets kleiner dan de pil 2. De pil 2 kan dus niet door de opening 10 vallen aangezien ze weerhouden wordt door de uitsteeksels 21. Wanneer de stift 11 met het einde 13 op de pil 2 die op de uitsteeksels 21 van het element 8 rust drukt, wordt deze pil door de opening 10 gedrukt. De uitsteeksels 21 worden daarbij tijdelijk vervormd. Deze vervorming is elastisch. De pil komt terecht in het onderste deel 5 van de buis. Dit onderste deel kan als mondstuk gebruikt worden en het toestel kan zo gehouden worden dat het mondstuk 5 in de muil of in de bek steekt van een dier dat de pil moet innemen. Ook kan het mondstuk 5 in de mond gehouden worden van een patiënt. Het verschil in afmeting tussen de doorsnede van een pil 2 en de effectieve doorsnede van de opening 10 mag niet te groot zijn; een verschil van de orde van grootte van een tiende millimeter of van enkele tiende millimeter geeft goede resultaten.

De houder 1 strekt zich in hoofdzaak evenwijdig aan de langsricting van de buis 5-6 uit en wel van de opening 7 weg naar het drukknop vormende einde 16 van de stift 10. De buis zelf strekt zich uit aan weerszijden van het element 8 waaruit de opening 10 uitgespaard is. De veer 13 houdt de stift normaal in haar ruststand, belet de dalende beweging van de stift 11 niet en bewerkt de teruggaande, dit is de stijgende beweging van de stift.

Op te merken valt dat "stijgen", "dalen", "opengaan" en "onderste" termen zijn die betrokken worden op

de stand van het verdeeltoestel die voorgesteld is in de figuren 1 en 2. Het verdeeltoestel zelf kan in verschillende standen gebruikt worden. Wel moet telkens een pil 2 door de zwaartekracht vanuit de houder 1 rollen tot op het element 8 dat de afscheiding vormt tussen de buisdelen 5 en 6.

Het geheel gevormd door de houder 1, de buis 5-6 en de daarmee samenwerkende delen kan in een zak van een kledingstuk vastgehouden worden door het armpje 17 dat enigszins veert en met een einde aansluit bij de buitenzijde van het bovenste buisdeel 6.

Het verdeeltoestel kan in verschillende materialen uitgevoerd worden. Het kan bij voorbeeld in kunststof gevormd worden. Het bestaat dan uit de stift 11, de stop 3, het schijfvormige element 8 en een geheel dat zelf bestaat uit de houder 1 en de buis 5-6. Dit geheel wordt bij voorbeeld in twee delen gevormd die na de montage van de stift 11, het element 8 en de veer 15 aan elkaar gekleefd worden. De twee delen van het bedoelde geheel sluiten bij voorbeeld bij elkaar aan volgens het vlak aangeduid door de lijn II-II in figuur 3. Het veertje 15 is natuurlijk bij voorkeur van metaal. Het schijfvormige element 8 kan ook van kunststof vervaardigd zijn maar van een elastische kunststof.

Om pillen in de houder 1 aan te brengen volstaat het de stop 3 tijdelijk van de houder weg te nemen. Om pillen één na één langs het mondstuk 5 uit het toestel te verwijderen volstaat het eenmaal op de drukknop 16 te drukken. Als de drukknop losgelaten wordt neemt de stift haar oorspronkelijke stand terug in dank zij de werking van de veer

15. Bij het uit het toestel verwijderen van een pil 2 door het indrukken van de drukknop 16 moeten de andere pillen niet met de hand aangeraakt worden en blijven de andere pillen bewaard in de houder 1 die afgesloten blijft door de stop 3. De behandeling is dus zeer hygiënisch en eenvoudig.

De uitvinding is geenszins beperkt tot de hiervoor beschreven uitvoering en binnen het raam van de octrooiaanvraag kunnen aan de beschreven uitvoering vele veranderingen aangebracht worden, onder meer wat betreft de vorm, de samenstelling, de schikking, de afmetingen en het aantal van de onderdelen die voor het verwezenlijken van de uitvinding gebruikt worden.

Alhoewel hierboven sprake is van pillen kan het toestel ook gebruikt worden voor het verdelen van andere, al of niet sferische voorwerpjes.

De stop moet niet noodzakelijk van de houder kunnen afgenomen worden. De houder kan ook bovenaan door een vast daarmee verbonden stukje afgesloten zijn. In dit geval worden de pillen of andere voorwerpjes bij voorbeeld bij de montage in de houder aangebracht. Deze oplossing wordt aangenomen indien het verdeeltoestel voor eenmalig gebruik bestemd is.

Ook kan de houder gevuld worden door het mondstuk en verder door de opening tussen dit mondstuk en het bovenste deel van de buis en van daar door de opening tussen het bovenste deel van de buis en de houder.

Het element dat de afscheiding vormt tussen het bovenste en het onderste deel van de buis moet niet noodzakelijk van uitsteeksels voorzien zijn. De elasticiteit

van het element zelf kan volstaan om de pillen of andere voorwerpjes door te drukken. Zelfs zou gebruik kunnen gemaakt worden van een element dat niet elastisch is. Indien de opening uit dit element kleiner zou zijn dan de doorsnede van de pillen of andere voorwerpjes dan zouden deze voorwerpjes zelf bij de doorgang elastisch of plastisch vervormd worden.

CONCLUSIES.

1. Verdeeltoestel voor voorwerpjes, m e t h e t k e n m e r k dat het een houder bevat voor de voorwerpjes, een buis die bij de houder aansluit door een opening die groter is dan de doorsnede van een voorwerpje, een stift die in de buis voorkomt, een element dat de buis afsluit en waarin een opening uitgespaard is voor de doorgang van een voorwerpje, en een middel om de stift heen en weer te bewegen in de buis in de langsrichting daarvan en wel zo dat in de heengaande beweging haar einde passeert voorbij de opening waarmede de houder bij de buis aansluit en tot in de nabijheid van hoger bedoeld element komt.

2. Verdeeltoestel volgens vorige conclusie, m e t h e t k e n m e r k dat de houder een geheel vormt met de buis.

3. Verdeeltoestel volgens vorige conclusie, m e t h e t k e n m e r k dat dit geheel een verend armpje heeft dat met een einde ermee verbonden is en zich er langs uitstrekt.

4. Verdeeltoestel volgens een van de conclusies 2 en 3, m e t h e t k e n m e r k dat de houder zich in hoofdzaak evenwijdig aan de langsrichting van de buis uitstrekt van de opening waarmede de houder bij de buis aansluit weg in de richting van het andere einde van de stift.

5. Verdeeltoestel volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat de houder een door een afneembare stop afgesloten einde bezit.

6. Verdeeltoestel volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat de doorsnede van de in het element uitgespaarde opening iets kleiner is dan een doorsnede van een voorwerpje.

7. Verdeeltoestel volgens vorige conclusie, met het kenmerk dat minstens een gedeelte van het element dat de opening begrenst enigszins elastisch is.

8. Verdeeltoestel volgens vorige conclusie, met het kenmerk dat laatstgedoeld gedeelte van het element uit uitsteeksels bestaat.

9. Verdeeltoestel volgens een van de conclusies 3 tot 8, met het kenmerk dat het verschil in afmeting tussen de hiervoor genoemde doorsneden van de orde van grootte van een tiende millimeter is.

10. Verdeeltoestel volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat de buis zich aan weerszijden van hoger bedoeld element uitstrekt.

11. Verdeeltoestel volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat het andere einde van de stift buiten de buis uitsteekt.

12. Verdeeltoestel volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat het een veer heeft die de stift in haar ruststand houdt.

13. Verdeeltoestel volgens vorige conclusie, met het kenmerk dat het een veer bevat die op

*c*

een kraag van de stift en tegen een binnenuitsteeksel  
van de buis drukt.

14. Verdeeltoestel voor voorwerpjes zoals  
hiervoor beschreven of in de hieraan toegevoegde tekeningen  
voorgesteld.

Brussel, de 8 november 1947

Bij volmacht van "Janssen Pharmaceutica",

naamloze vennootschap, te Beerse.

Bij volmacht van J. GEVERS & C°.

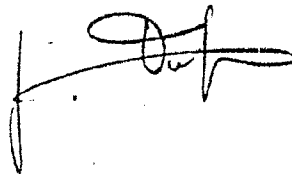
A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'J. Gevers', written in a cursive style.

Fig.1

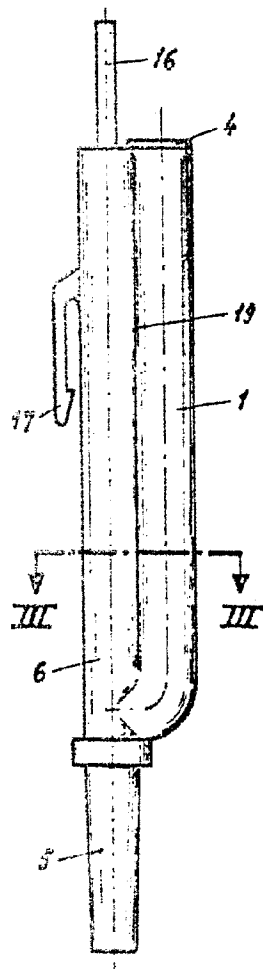


Fig.2

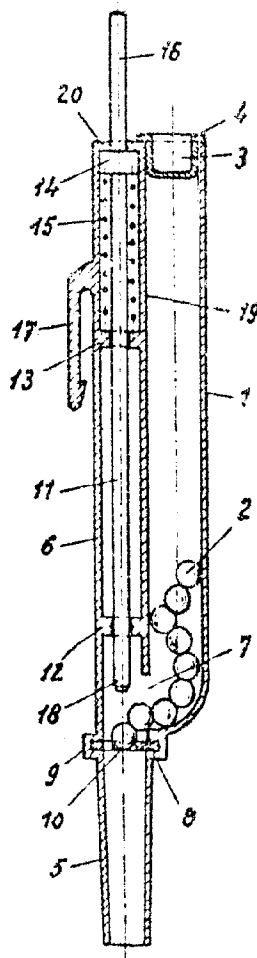


Fig.3

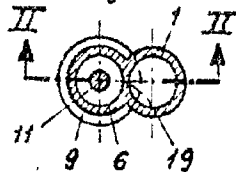


Fig.4

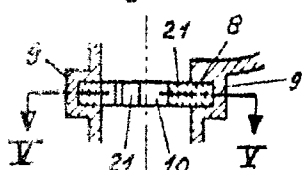
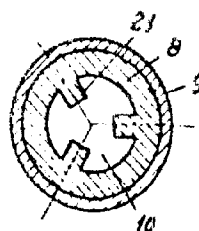


Fig.5



BRUSSEL, den 8 november 1967

bij volmacht van "Janssen Pharmaceutica", naamloze vennootschap

W. J. GE. ERS & C<sup>ie</sup>